

GESTION DES STOCKS CAS 04.09.

SYSTÈME À RECOMPLÈTEMENT PÉRIODIQUE AVEC QUANTITÉ FIXE (voir chapitre 4.2.)

Données de base :

Stock initial au 01/01/20n	400 unités										
Prix unitaire d'achat ht (u)	42.00 €										
Coût de passation d'une commande (f)	150.00 €										
Coût de possession du stock (z)	35 %										
Cadence de commande (P.E.C.)	1 mois = cadence de 12 (commande 01 : début 01/20n)										
Quantité fixe à commander (Q)	180 unités										
Délai d'obtention de la commande passée (d) (1)	1 mois										
Consommations mensuelles prévues en besoins courants											
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
130	180	180	210	240	260	fermé	250	80	180	220	120

Travail demandé :

Mise en place du calendrier d'approvisionnement et calcul du coût total

Mise en place du calendrier d'approvisionnement :

Mois	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Quantité à commander												
Stock début de mois												
Entrées du mois												
Sorties du mois												
Stock fin de mois												

(*) : on peut admettre que la commande de début 07 a été passée fin 06 pour livraison 08.

Corrigé cas 04.09

Tableau de bord de gestion de l'article :

Période économique de commande	
Cadence d'approvisionnement	
Coût de passation annuel	
Quantité entrée en stock	
Montant annuel des achats	
Stock moyen en quantité	
Prix d'achat unitaire	
Stock moyen en valeur	
Coût de possession annuel	
Coût total annuel	
Coefficient de rotation du stock (*)	
Durée de stockage	

(*) total des sorties / stock moyen

Mois	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Quantité à commander												
Stock début de mois												
Entrées du mois												
Sorties du mois												
Stock fin de mois												

Commande mois		Livraison mois		Calcul de la quantité à commander
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		
Commande		Livraison		

Corrigé cas 04.09

Période économique de commande	
Cadence d'approvisionnement	
Coût de passation annuel	
Quantité entrée en stock	
Montant annuel des achats	
Stock moyen en quantité	
Prix d'achat unitaire	
Stock moyen en valeur	
Coût de possession annuel	
Coût total annuel	
Coefficient de rotation du stock	
Durée de stockage	

GESTION DES STOCKS CORRIGE 04.09.

SYSTEME À RECOMPLÈTEMENT PÉRIODIQUE AVEC QUANTITÉ FIXE (voir chapitre 4.2.)

Mise en place du calendrier d'approvisionnement :

Mois	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Quantité à commander	180	180	180	180	180		180(*)	180	180	180	180	?
Stock début de mois	400	270	270	270	240	180	100	100	30	130	130	90
Entrées du mois		180	180	180	180	180		180	180	180	180	180
Sorties du mois	130	180	180	210	240	260	fermé	250	80	180	220	120
Stock fin de mois	270	270	270	240	180	100	100	30	130	130	90	150

(*) : on peut admettre que la commande de début 07 a été passée fin 06 pour livraison 08.

Tableau de bord de gestion de l'article :

Période économique de commande	01 mois
Cadence d'approvisionnement	12 théorique (11 en réalité)
Coût de passation annuel	$11 \times 150.00 = 1\ 650.00$
Quantité entrée en stock	$10 \times 180 = 1\ 800$
Montant annuel des achats	$1\ 800 \times 42.00 = 75\ 600.00$
Stock moyen en quantité	164
Prix d'achat unitaire	42.00
Stock moyen en valeur	$164 \times 42.00 = 6\ 888.00$
Coût de possession annuel	$6\ 888.00 \times 0.35 = 2\ 410.80$
Coût total annuel	$1\ 650.00 + 75\ 600.00 + 2\ 410.80 = 79\ 660.80$
Coefficient de rotation du stock (*)	$2\ 050 / 164 = 12.5$
Durée de stockage	$365 \text{ jours} / 12.5 = 30 \text{ jours}$

(*) total des sorties / stock moyen